



ОКП 201229

**Система широкоугольного мониторинга небесной сферы
с субсекундным временным разрешением “ММТ”**

ПАСПОРТ

ПРЛА.201229.001 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основные сведения об изделии и технические данные	3
2.	Комплектность	5
3.	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	22
4.	Консервация	24
5.	Свидетельство об упаковывании	25
6.	Свидетельство о приёмке	26
7.	Движение изделия в эксплуатации	27
8.	Учет технического обслуживания	31
9.	Ремонт изделия	32
10.	Заметки по эксплуатации и хранению	33
11.	Сведения о рекламации.....	35
12.	Сведения об утилизации	36
13.	Особые отметки	37

Приложение. Спецификация и документация на комплектующие изделия Системы широкоугольного мониторинга небесной сферы с субсекундным временным разрешением “ММТ”.

1. Основные сведения об изделии и технические данные.

1.1 Система широкоугольного мониторинга небесной сферы с субсекундным временным разрешением “ММТ” (далее – система “ММТ”) предназначена для широкоугольного мониторинга небесной сферы с целью обнаружения, классификации и исследования переменных в пространстве и во времени источников оптического излучения в околоземном пространстве, галактике и на космологических расстояниях.

1.2 Обозначение системы “ММТ”: ПРЛА.201229.001.

Предприятие изготовитель: ООО “Параллакс”, 420132, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Адоратского 29В, тел./факс (843) 520-10-15, сайт: www.parallax.ru.

Заводской номер изделия: 001.

Дата изготовления изделия: 30.03.2014.

1.3 Основные технические данные системы “ММТ” приведены в табл.1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значение	Допуск
Штатный режим работы системы “ММТ”	роботизированный	
Функция ручного управления	имеется	
Функция управления по сети Internet	имеется	
Количество оптических каналов	9	
Поле зрения одного оптического канала	100 кв. град.	- 5 кв. град.
Поле зрения системы при широкоугольном мониторинге небесной сферы	900 кв. град.	-10 кв. град.
Временное разрешение	0,1 с (10 кадров в секунду)	
Скорость перемещения каналов монтировкой при перенаведении	2 град./с	±1 град./с
Время смены режима широкоугольного мониторинга на исследовательский режим	1 с	0,5 с
Время установки цветowych и поляризационных фильтров в исследовательском режиме	1 с	0,5 с

Наименование параметра	Значение	Допуск
Минимальный блеск ¹ обнаруживаемого в мониторинговом режиме источника при темном небе, ² светофильтр В, и время экспозиции: 0,1 с 10 с 1000 с	12 зв.вел ³ 14,5 зв. вел. 17 зв. вел.	±0,5 зв.вел.
Минимальный блеск наблюдаемого в исследовательском режиме источника при темном небе, VVR светофильтры, времена экспозиции: 0,1 с 10 с 1000 с	13 зв. вел. 15,5 зв. вел. 18 зв. вел.	±0,5 зв.вел.
Минимальный блеск наблюдаемого в исследовательском режиме источника при темном небе, VVR светофильтры, поляроиды, времена экспозиции: 0,1 с 10 с 1000 с	10,5 зв. вел. 13,0 зв. вел. 15,5 зв. вел.	±0,5 зв.вел.
Объем накопленной за ночь графической информации в каждом канале, для последующей компактификации и длительного хранения (в среднем около 3 Тб за 8 часов наблюдений, т.е. 1/3 ёмкости HDD канала)	до 6 Тб	
Режим работы оптических и электромеханических блоков	ночной	
Приспособленность информационного кластера к непрерывному функционированию	приспособлен	
Характеристики электропитания системы	220 В, 50 Гц	
Максимальная потребляемая мощность всего оборудования ⁴	до 30 кВт	

¹ Блеск, измеренный в звездных величинах – это характеристика яркости источника.

² 22 звездная величина в В-фильтре с одной квадратной секунды.

³ Звездная величина.

⁴ Расчет примерного энергопотребления приведен в подразделе 10.2